

Lehrkraft: OStR Martin Oberleitner

Leitfach: Astronomie (Physik)

Projektthema: Unterstützung der Stadt Königsberg beim Aufbau einer Dauerausstellung zum Thema Astronomie

Inhalte und Methoden der allgemeinen Studien- und Berufsorientierung:

- *Block 1: Selbstfindung (Berufliche Orientierung mit Stärken- und Schwächenanalyse – BuS-Ordner)*
- *Block 2: Studien- und Berufsfelder (Individuelle Recherche, Exkursionen)*
- *Block 3: Realisierung der Berufswahl (Bewerbungsmappe, Bewerbungstraining, Internetbewerbung)*

Zielsetzung des Projekts:

Die Stadt Königsberg plant, eine Dauerausstellung zum Thema Astronomie einzurichten. Diese besteht aus Plakaten und einigen Exponaten. Im Rahmen des P-Seminars soll die Ausstellung durch weitere Objekte, durch die der Ausstellungsbesuch abwechslungsreicher wird, bereichert werden. Die Möglichkeiten reichen von Modellen zum Anfassen und Ausprobieren bis zu einem selbstständig ablaufenden Vortrag über ein Thema zur Astronomie. Dabei können auch historische Themen eine Rolle spielen, insbesondere das Leben und die Werke von Regiomontanus.

- Die Seminarteilnehmerinnen und –teilnehmer entwerfen auf der Basis der (bis dahin) vorhandenen Ausstellung eine mögliche Konzeption für die Erweiterung/Umgestaltung und diskutieren diese mit Vertretern der Stadt Königsberg.
- Das Ziel der Arbeit ist nicht ein vollständiger Überblick über die Themen der Astronomie, sondern eine Steigerung der Attraktivität der Ausstellung. Anzufertigende Objekte sollen vor allem unter diesem Gesichtspunkt gesehen werden.
- Bei der Anfertigung von Objekten kann gegebenenfalls die Hilfe von metallverarbeitenden Betrieben in Anspruch genommen werden. Einige Betriebe haben bereits eine Bereitschaft zur Kostenübernahme signalisiert.
- Nach der Fertigstellung soll die Bevölkerung auf die Ausstellung aufmerksam gemacht werden. Dabei sollen insbesondere die neuen Objekte vorgestellt werden.

Geplante Leistungserhebungen:

- Unterrichts- und Projektbeiträge
- Präsentation des Recherche-Ergebnisses zur Studien- und Berufsorientierung
- Portfolio (mit Bewerbungsmappe, Bescheinigungen, Recherche-Ergebnissen, Betriebserkundungen, Entwürfe)

Zeitplan im Überblick

11/1	<i>Block 1: Selbstfindung</i> Einführung in das Projekt, Projektdefinition und –planung, Festlegung der Themen, Grundlagen der Projektarbeit, Gruppeneinteilung, Zeitplan
11/2	Gruppenarbeitsphase, Präsentation von Zwischenergebnissen im Plenum, Ist-Soll-Analyse <i>Dazwischen Block 2: Studien- und Berufsfelder</i>
12/1	Fertigstellen der einzelnen Objekte, Präsentation

Folgende außerschulischen Kontakte können/sollen im Verlauf des Seminars geknüpft werden:

- Verlage für Unterrichtsmaterialien
- Deutsches Museum – Kerschensteiner Kolleg
- Vertreter der Stadt Königsberg
- Metallverarbeitende Betriebe
- Sponsoren